Commande radio NERO 8014



Mode d'emploi

NERO Système de commande d'objet

pour la commande de volets à rouleaux
et des installations protection solaire
par le réseau 230 V de la maison



Attribut du système

- transmission du signal par le réseau 230 V de la maison
- placement de la centrale quelconque
- organisation des groupes tout à fait quelconque
- commande des groupes par la centrale
- commande des modules ou groupes par radio
- emploi de plusieurs centrales possibles
- installation d'une commande externe
  (par ex. d'un minuteur à la centrale possible)
- durée du marche du relais (60 sec.)
- retardement de la mise en circuit intégrée (0,5 sec.)
- maniement par frappe à commande locale
- sans relais de séparation et câblage supplémentaire
- le design du programme Regina des commutateurs

Composants du système NERO

NERO 8010 - La centrale de commande : Réglage de jusqu'à 9 groupes de commande de volets à rouleaux. 8013 / NERO 8014 ou commande de lumière NERO 8021 avec communication par le réseau 230 V de la maison déjà existante. On a pas besoin des relais de séparation ou d'un câblage supplémentaire. N'importe quel placement dans le bâtiment. Accès pour un commandement externe (minuteur, récepteur radio, touche mécanique de store. L'utilisation de plusieurs centrales de commandes est possible.

NERO 8013 - La base du système NERO. La commande électronique des moteurs, 3 A, jusqu 'à 250 V AC. Commande d'un entraînement ou de tous les entraînements du même groupe. Durée de l'impulsion : 60 secs. , utilisation de frappe, retardement du commutation 0,5 sec.

NERO 8014 - La commande électronique des moteurs avec un récepteur radio monté 433,92MHz, 3 A, jusqu'à 250 V AC. Commande d'un entraînement ou de tous les entraînements du même groupe avec les touches de commandes ou avec la commande radio. Durée de l'impulsion: 60 sec., utilisation de frappe, retardement du commutation 0,5 secs.

NERO 8021 - Le variateur de lumière: commande d'une lampe avec toutes les lampes branchées à un groupe. Fonction confortable: mise en circuit rapide sur une clarté avant mémorisée.

NERO 8012 - Emetteur à radio mural, collant, 433,92 MHz. Commande d'un entraînement ou de tous les entraînements d'un groupe, en connexion avec la commande NERO 8014.

NERO 8016 - Emetteur radio à main, 4-canal, 433,92 MHz. Commande d'un entraînement ou de tous les entraînements d'un groupe, en connexion avec la commande NERO 8014.

NERO 8015 - Couplage de phase pour DIN-rail (3 unités partielles), pour l'installation dans le caisson du distributeur électrique. Nécessaire pour la communication correcte entre les appareils NERO, qui sont branchés à différentes phases du réseau.

Fonctionnalité et structure du système NERO.

L'idéologie de la commande, qui décore le système NERO rend un maniement et une programmation confortable, simple, facile à comprendre des installations de la protection solaire qui vous sert une gamme large et bien mûrie. Le système NERO se base sur un principe modulaire. Chaque module de commande est aussi utilisable comme propre commande électrique. La fonctionnalité maximale et le plus grand confort deviennent que atteints avec un enchaînement judicieux d'une commande centrale administrative NERO 8010.

La communication entre la centrale et les commandes décentralisées se fait par les câbles déjà existants du réseau électrique 230 V de la maison. Toute la multiplicité des fonctions (commande centralisée, groupage des commandes, horloge etc.) se fait sans poser des câbles supplémentaires et sans l'installation des relais de séparation. Les commandes deviennent uniquement être connectées au moteur et branché au réseau 230 V de la maison.

Formation des groupes

Toutes les commandes peuvent être réunies en groupes (par ex. par étage, par façade, par chambre etc.) (voir point 1 mode d'emploi de la programmation). La position du seul appareil ne joue aucun rôle.

Une commande peut faire partie de plusieurs groupes, comme par exemple d'un groupe „deuxième étage" est en même temps d'un groupe „côté sud". En tout, la formation de jusqu'à 9 groupes est possible. Chaque groupe peut être composé de commandes illimitées. Le groupe A saisi et commande tous les appareils dans tous les sous-groupes d'une manière automatique. Une déclaration des commandes au groupe A est pour cette raison pas nécessaire.

En raison de la différente logique de l'ordre aux commandes des volets à rouleaux (haut, bas, stop) et aux commandes de lumière (lumière allumée, lumière éteinte) doit être pris en considération que les commandes de moteurs tubulaires NERO 8013, NERO 8014 et les commandes de lumière NERO 8021 devraient être principalement classés en différents groupes.

Exemple pour classer les groupes:

”A“ un objet de deux étages se compose de 12 commandes avec une centrale installée. La classification des groupes à la centrale dans ce cas peut se présenter de la manière suivante:

Groupe A:		Toutes les commandes attachées en groupes
Groupe 1:	Commande 1,2,3,4	(parterre)
Groupe 2:	Commande 5,6,7,8	(premier étage)
Groupe 3:	Commande 9 et 10	(étage mansardé)
Groupe 4:	Commande 11	(store du jardin d'hiver)
Groupe 5:	Commande 12	(éclairage extérieur)
Groupe 6:	Commande 1,2,5, 6	(côté sud)
Groupe 7:	Commande 7 et 8	(chambre d'enfants)
Groupe 8:	Commande 1-10	(seulement volets à rouleaux)
Groupe 9:	vide	

En cas de besoin, il est possible d'installer plusieurs commandes centrales NERO 8010, sans qu'ils aient une influence néfaste l'un sur l'autre. Les groupes classés peuvent être identiques ou bien variable.

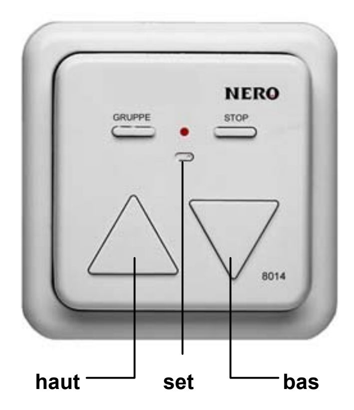
Les groupes définis ou vides peuvent être cachés dans l'affichage de manière qu'ils restent invisibles en choisissant le groupe (voir point 4 du mode d'emploi programmation.)

Les groupes de commande peuvent être élargis, changés, radiés à tout moment.

Priorité des ordres

L'ordre de commande qui a été donné à la fin est prioritaire, indépendamment si l'ordre de commande vient de la centrale, de l'émetteur radio ou d'autres commandes NERO 8013/8014/8021 avec une fonction de groupe activée.

Commande radio décentralisée NERO 8014



NERO 8014 est une commande électrique de moteurs tubulaires avec un récepteur radio intégré 433.92 MHz pour un moteur.

On commande le moteur branché avec les boutons **haut, bas** et **stop.** Toutes les commandes fonctionne avec une durée de marche du relais. En pressant le bouton **haut** ou **bas** plus qu'une seconde, l'impulsion du moteur est activée pour 60 sec. En pressant un bouton moins qu'une seconde, le maniement par frappe se réalise (par ex. pour régler le store). En pressant le bouton inverse à court terme, le moteur s'arrête. En pressant le bouton inverse plus long, il fera le changement de direction avec un retardement de 0.5 sec. à l'égard du moteur.

Les commandes NERO 8014 peuvent être installées dans chaque objet dans différents groupes de commandes logiques. Lesquelles peuvent être commandées par la centrale NERO 8010. Le nombre des commandes dans un groupe est illimité.

Fonction de groupe

Si une commande est programmée avec une fonction de groupe (voir point 2 du mode de programmation) on peut commander toutes les commandes qui font partie d'un seul groupe. Après avoir actionné le bouton „groupe“ se trouve la commande pour 16 sec. dans le mode „fonction de groupe“. Si vous pressez pendant cette période les touches **„haut“**, **„bas“** ou **„stop“**, toutes les commandes exécutent les mêmes ordres.

Si toutes les commandes NERO d'un groupe sont programmées avec une fonction de groupe, on peut commander tout le groupe d'une place quelconque dans le groupe.

Chaque commande NERO 8014 peut faire partie de plusieurs groupes, comme par exemple d'un groupe „deuxième étage et en même temps d'un groupe „côté sud„. En ce cas, la fonction de groupe devient que active pour cette groupe qui a été programmé à la fin.

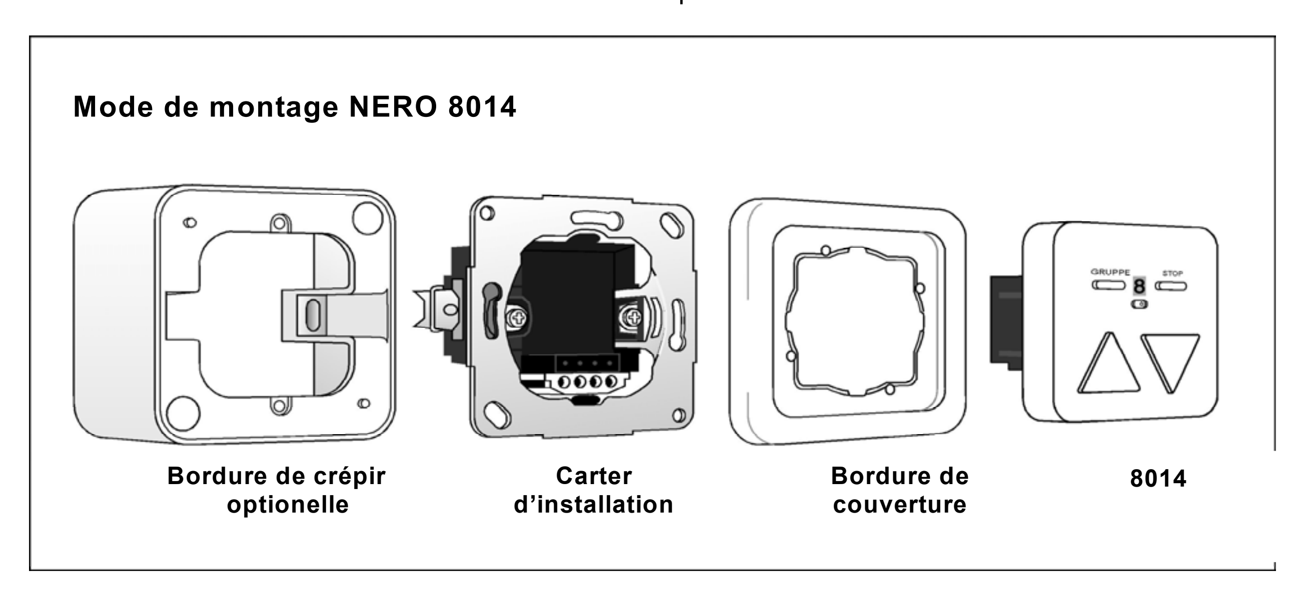
Grâce au récepteur radio intégré, on peut installer à chaque commande NERO 8014 jusqu'à 16 boutons de l'émetteur portable NERO 8016 et jusqu'à 16 boutons de l'émetteur à radio mural 8012 en même temps.
Avec cela, on peut réaliser toutes les possibilités de commande, inclus la fonction de groupe par radio.

Programmation d'un émetteur à radio

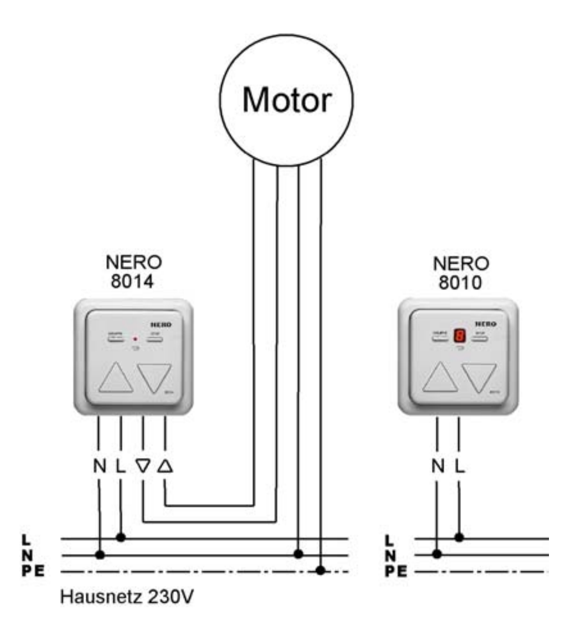
Le récepteur à radio de la commande NERO 8014 dispose de deux fonctionnement:

Fonctionnement – 1 - canal: On programme qu'un bouton de l'émetteur à radio. Après avoir pressé le bouton de l'émetteur à radio, la prochaine commande dans l'ordre „**haut – stop – bas – stop**" devient réalisé. Ainsi, on peut programmer un bouton de l'émetteur portable NERO 8016. Les autres boutons peuvent être utilisés pour programmer les autres commandes NERO 8014 ou groupes. Jusqu'à 16 boutons des émetteurs à radio peuvent être programmés dans ce mode d'utilisation.

Fonctionnement - 4-canaux: Dans ce mode d'utilisation, on classe 4 boutons différents de l'émetteur dans 4 commandes différentes dans l'ordre **„haut-stop-bas-groupe**" Dans ce mode d'utilisation, on peut programmer jusqu'à 4 émetteurs à radio mural NERO 8012 ou émetteurs portables NERO 8016. La disposition des bouton de l'émetteur à radio mural NERO 8012est donc identique à celle de la commande 8014.



Anschlussbild NERO 8014 und NERO 8010



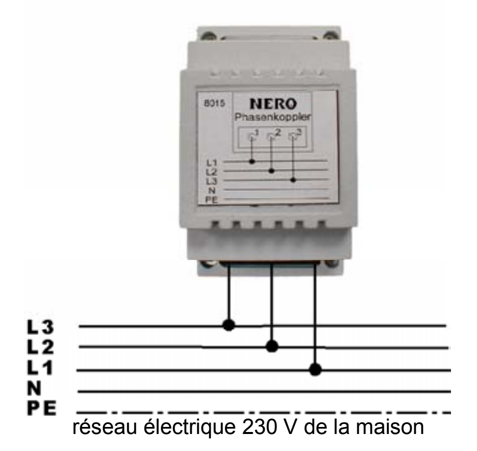
Données techniques NERO 8014

Tension nominale :	230 V/50 Hz +/-10%
Accueil d'électricité:	jusqu'à 10 mA
Tension de change:	max. 250 V AC
Capacité de change:	max. 3 A bei cos phi=0,8
Durée du marche du relais:	max. 60 sek.
Fréquence à radio:	433,92 MHz
Division de la vitesse:	illimité
Domaine température:	-5°C jusqu'à 50°C
Prises:	max. 2,5 mm²
Conformité:	CE

Attention!

Que des personnes qualifiées sont autorisées d'effectuer des travaux au réseau électrique 230 V

L'accouplement des phases NERO 8015



réseau électrique 230 V de la maison

Remarques

Pour la communication correcte entre les appareils NERO, qui sont installés aux différentes phases du réseau électrique 230 V, doit être posé principalement un accouplement des phases NERO 8015

Maniement de la commande NERO 8014

Bedienung durch Schalttasten	Reaktion
Pressez le bouton **"haut"** à court terme (max. 1 sec.)	Maniement par frappe pour la programmation des stores
Pressez le bouton **"haut"** à long terme (plus que 1 sec)	L'ordre **"haut"** est activé pendand 60 sec.
Pressez le bouton **"bas"** à court terme (max. 1 sec.)	Maniement par frappe pour la programmation des stores
Pressez le bouton **"bas"** à long terme (plus que 1 sec)	L'ordre **"bas"** est activé pendand 60 sec.
Pressez le bouton **"stop"** à court terme	Le moteur est stoppé
Pressez le bouton **"set"** à court terme	Entrée en mode de programmation de l'émetteur portable, LED luit jaune
"set" à court terme, après **"groupe"** à court terme	Entrée en mode de programmation de l'émetteur à radio mural, LED luit vert
Pressez le bouton **"set"** plus long que 4 sec.	Entrée en mode de programmation
La prochaine variante de commande est seulement possible si la commande NERO 8014 a été programmée avec une fonction de groupe!	
Pressez le bouton **"set"** plus long que 4 sec.	Foncitonnement de groupe est activé pour 16 sec. LED luit rouge
Aussi longtemps que le fonctionnement de groupe est actif (pendant les 16 sec. depuis l'activation), vous pouvez exécuter les ordres suivants:	
Pressez le bouton **"haut"** à court terme	L'ordre **"haut"** pour toutes les commandes d'un même groupe.
Pressez le bouton **"bas"** à court terme	L'ordre **"bas"** pour toutes les commandes d'un même groupe.
Pressez le bouton **"stop"** à court terme	L'ordre **"stop"** pour toutes les commandes d'un même groupe.
16 sec. après l'activation le fonctionnement du groupe se ferme automatiquement!	
Maniement par NERO 8012	**Réaction**
Pressez le bouton **"haut"** à court terme (max. 1 sec.)	Maniement par frappe pour la programmation des stores
Pressez le bouton **"haut"** à court terme (max. 1 sec.)	L'ordre **"haut"** est activé pendand 60 sec.
Pressez le bouton **"bas"** à court terme (max. 1 sec.)	Maniement par frappe pour la programmation des stores
Pressez le bouton **"bas"** à court terme (max. 1 sec.)	L'ordre **"bas"** est activé pendand 60 sec.
Pressez le bouton **"stop"** à court terme	Le moteur est stoppé
La prochaine variante de commande est que possible si la commande NERO 8014 a été programmé avec une fonction de groupe!	
Pressez le bouton **"groupe"** à court terme	Foncitonnement de groupe est activé pour 16 sec. LED luit rouge à NERO 8014
Aussi longtemps que le fonctionnement de groupe est actif (pendant les 16 sec. depuis l'activation), vous pouvez exécuter les ordres suivants:	
Pressez le bouton **"haut"** à court terme	L'ordre **"haut"** pour toutes les commandes d'un même groupe.
Pressez le bouton **"bas"** à court terme	L'ordre **"bas"** pour toutes les commandes d'un même groupe.
Pressez le bouton **"stop"** à court terme	L'ordre **"stop"** pour toutes les commandes d'un même groupe.
16 sec. après l'activation le fonctionnement du groupe se ferme automatiquement!	
Manniement par la commande NERO 8016	**Réaction**
Après la programmation d'un bouton de l'émetteur portable NERO 8016 à la commande NERO 8014 (voir mode de programmation):	
Pressez plusieurs fois un bouton à court terme	**haut - stop - bas - stop - haut - stop - bas - stop -...**
Pressez à long terme (> 4 sec.) un bouton	**groupe haut - groupe stop - groupe bas - groupe stop -...**

Programmation du système NERO

Démarche du programme	Déroulement de la programmation	Affichage
1.	**Annoncement et formation des groupes (pour les commandes locales NERO 8013, NERO 8014, NERO 8021)**	
Entrer dans la programmation	Pressez le bouton **"Set"** à la centrale NERO 8010 plus que 4 sec.	Affichage "A" (tout) ou numéro de groupe clignote
Choisir un groupe	Choisissez avec la touche **"groupe"** à la centrale le numéro de la groupe	Numéro de groupe clignote en alternant avec "P"
	si le groupe n'est pas encore installé à la centrale!	***Numéro de groupe clignote en alternant avec "-"***
Débloquer un groupe	Pressez le bouton **"haut"** de courte durée	Numéro de groupe clignote en alternant avec "P"
Attacher la commande 1	Pressez le bouton **"Set"** à la commande NERO locale plus long que 4 sec.	LED clignote rouge
	Pressez le bouton **"haut"** de courte durée	LED luit et clignote de nouveau
	Pressez le bouton **"Stop"** de courte durée (Bouton **"confort"** à NERO 8021)	LED s'éteint
Attachez la commande 1	Pressez le bouton **"Set"** à la commande NERO locale plus long que 4 sec.	LED clignote rouge
	Pressez le bouton **"haut"** de courte durée	LED luit et clignote de nouveau
	Pressez le bouton **"Stop"** de courte durée (Bouton **"confort"** à NERO 8021)	LED s'éteint
etc...		
Choisir un groupe	***programmez le prochain groupe, semblable à celui au dessus ou***	
Terminer la programmation	Pressez le bouton **"Stop"** de courte durée à la centrale NERO 8010	Numéro de groupe clignote
2.	**Commande décentrale d'un groupe d'un commandement local (fonction du groupe)**	
	Si vous programmez une commande comme expliqué si dessous, vous pouvez commander toute la groupe de cette commande.	
Entrer dans la programmation	Pressez le bouton **"Set"** à la centrale NERO 8010 plus que 4 sec.	Affichage "A" (tout) ou numéro de groupe clignote
Choisir le groupe	Choisissez avec la touche "groupe" à la centrale le numéro de la groupe	Numéro de groupe clignote en alternant avec "P"
	si le groupe n'est pas encore installé à la centrale!	***Numéro de groupe clignote en alternant avec "-"***
Débloquer le groupe	Pressez le bouton **"haut"** de courte durée	Numéro de groupe clignote en alternant avec "P"
Définir une commande locale	Pressez le bouton **"Set"** à la commande NERO locale plus long que 4 sec.	LED clignote rouge
comme une commande de groupe	Pressez le bouton **"groupe"** de courte durée	LED luit et clignote de nouveau
Terminer la programmation	Pressez le bouton **"Stop"** de courte durée (Bouton **"confort"** à NERO 8021)	LED s'éteint
3.	**Effacer un groupe à la centrale NERO**	
Entrer dans la programmation	Pressez le bouton **"Set"** à la centrale NERO 8010 plus que 4 sec.	Affichage "A" (tout) ou numéro de groupe clignote
Choisir un groupe	Choisissez avec la touche **"groupe"** à la centrale le numéro de la groupe	Numéro de groupe clignote en alternant avec "P"
Effacer un groupe	Pressez le bouton **"bas"** à la centrale NERO 8010 de courte durée	Affichage "E"(éliminé) luit 2 sec., après clignote Numéro de groupe clignote en alternant avec "P"
Terminer la programmation	Pressez le bouton **"Stop"** de courte durée	Numéro de groupe luit
4.	**Insérez/cachez un groupe à la centrale NERO 8010**	
Entrer dans la programmation	Pressez le bouton **"Set"** à la commande NERO locale plus long que 4 sec.	Affichage "A" (tout) ou numéro de groupe clignote
Choisir le groupe	Choisissez avec la touche "groupe" à la centrale le numéro de la groupe	Numéro de groupe clignote en alternant avec "P"
Cacher le groupe	Pressez le bouton **"haut" à la centrale NERO 8010** de courte durée	Numéro de groupe clignote en alternant avec "-"
Terminer la programmation	Pressez le bouton **"Stop"** de courte durée	Affichage "A" tout luit
	Le numéro du groupe n'est plus affiché, toutes les commandes installées à ce groupe sont que accessible de la centrale sous le groupe "A" (tous) Ce groupe peut tout le temps être débloqué.	
5.	**Résiliation d'une commande locale (pour les commandes locales NERO 8013, NERO 8014, NERO 8021)**	
Entrer dans la programmation	Pressez le bouton **"Set"** à la commande NERO locale plus long que 4 sec.	LED clignote rouge
	Pressez le bouton **"bas"** de courte durée	LED luit pour une seconde et clignote de nouveau
	Pressez le bouton **"Stop"** de courte durée (Bouton "confort" à NERO 8021)	LED s'éteint
	La commande locale est par conséquent effacé dans toutes les groupes, auxquels elle était installé	
6.	**Annonce d'un émetteur à radio mural NERO 8012 à la commande NERO 8014**	
Entrer dans l'annonce par radio	Pressez le bouton **"Set"** à la commande NERO 8014 de courte durée	LED luit vert
Apprendre des boutons	Pressez le bouton **"Set"** à l'émetteur radio mural NERO 8012	LED clignote 4x et luit de nouveau
Terminer l' annonce	Pressez le bouton **"Stop"** à la commande NERO 1014 de courte durée	LED s'éteint
	ou...	
Entrer dans annonce par radio	Pressez le bouton **"Set"** à la commande NERO 8014 de court durée	LED luit vert
Apprendre le bouton "haut"	Pressez le bouton **"haut"** l'émetteur radio mural NERO 8012 de courte durée	LED s'éteint pour un moment et luit de nouveau
Apprendre le bouton "stop"	Pressez le bouton **"stop"** à l'émetteur radio mural NERO 8012 de court durée	LED s'éteint pour un moment et luit de nouveau
Apprendre le bouton "bas"	Pressez le bouton **"bas"** à l'émetteur radio mural NERO 8012 de court durée	LED s'éteint pour un moment et luit de nouveau
Apprendre le bouton "groupe"	Pressez le bouton **"groupe"** à la commande NERO 8014 de court durée	LED s'éteint pour un moment et luit de nouveau
Terminer l' annonce	Pressez le bouton **"stop"** à la commande de court durée	LED s'éteint
7.	**Effacer d'un émetteur à radio mural NERO 8012 à la commande NERO 8014**	
Entrer dans la programmation	Pressez le bouton **"Set"** à la commande NERO 8014 de court durée	LED luit vert
Radier l'émetteur à radio mural	Pressez le bouton **"bas"** à la commande NERO 8014 de court durée	LED s'éteint pour 2 secondes et luit de nouveau
	Pressez le bouton **"Stop"** à la commande NERO 8014 de courte durée	LED s'éteint
	Tous les émetteurs à radio murals NERO 8012 installés à cette commande sont ainsi effacés dans l'accumulateur de la commande NERO 8014!	
8.	**Lien entre un bouton de l'émetteur portable NERO 8016 et la commande NERO 8014**	
Terminer l' annonce	Pressez le bouton **"Set"** à la commande NERO 8014 de court durée	LED luit vert
Choisir le mode de l'émetteur portable	Pressez le bouton **"groupe"** à la commande NERO 8014 de court durée	LED luit jaune
Apprendre le bouton	Pressez un bouton à l'émetteur portable de court durée	LED s'éteint pour un moment et luit de nouveau
Terminer l' annonce	Pressez le bouton **"Stop"** à la commande NERO 8014 de courte durée	LED s'éteint
9.	**Effacez un émetteur portable NERO 8016 à la commande NERO 8014**	
Entrer dans la programmation	Pressez le bouton **"Set"** à la commande NERO 8014 de court durée	LED luit vert
Choisir le mode de émetteur portable	Pressez le bouton **"groupe"** à la commande NERO 8014 de court durée	LED luit jaune
Radier émetteur portable	Pressez le bouton **"bas"** à la commande NERO 8014 de court durée	LED s'éteint pour 2 secondes et luit de nouveau
	Pressez le bouton **"Stop"** à la commande NERO 8014 de courte durée	LED s'éteint
	Tous les émetteurs portables NERO 8016 installés à cette commande sont ainsi effacés dans l'accumulateur de la commande NERO 8014!	

Exemple d'une programmation: On programme un système NERO, selon l'illustration, avec la centrale NERO 8010, deux commandes NERO 8013 et deux commandes à radio NERO 8014.

.

accouplement
des phases
NERO 8015

réseau électrique 230 V
(phase L2)

groupe 2 - côté sud

groupe 3 - chambre d'enfants

volet à rouleau1

volet à rouleau2

volet à rouleau3

volet à rouleau4

groupe 1

nr.1 - NERO 8013

nr.2 - NERO 8013

nr.3 - NERO 8014

nr.4 - NERO 8014

réseau électrique 230 V

centrale NERO 8010

réseau électrique 230 V
(phase L1)

groupe "A" - toutes les commandes (nr. 1 à nr. 4)

émetteur à radio mural
NERO 8012

émetteur portable
NERO 8016

Démarche du programme	Déroulement de la programmation	Affichage
	Groupe 1 - Salle de séjour - Installation des points de commandes no. 1 à no. 3 avec un maniement de groupe de la commande nr. 3	
Entrer dans la programmation	**Pressez le bouton "Set" à la centrale** NERO 8010 plus que 4 sec.	Affichage "A" (tout) ou numéro de groupe clignote
Choisir le groupe 1	Choisissez avec la touche "groupe" à la centrale le numéro de la groupe	"1" clignote en alternant avec "P"
	si le groupe n'est pas encore installé à la centrale!	***"1" clignote en alternant avec "-"***
Débloquer le groupe 1	Pressez le bouton **"haut"** de courte durée	"1" clignote en alternant avec "P"
Attacher la commande 1	Pressez le bouton **"Set"** à la commande NERO 8013 no.1 plus long que 4 sec.	LED clignote rouge
	Pressez le bouton **"haut"** de courte durée	LED luit et clignote de nouveau
	Pressez le bouton **"Stop"** de courte durée (Bouton **"confort"** à NERO 8021)	LED s'éteint
Attacher la commande 2	Pressez le bouton **"Set"** à la commande NERO 8013 no. 2 plus long que 4 sec.	LED clignote rouge
	Pressez le bouton **"haut"** de courte durée	LED luit et clignote de nouveau
	Pressez le bouton **"Stop"** de courte durée	LED s'éteint
Attacher la commande 3	Pressez le bouton **"Set"** à la commande NERO 8014 no. 3 plus long que 4 sec.	LED clignote rouge
avec la fonction de groupe	Pressez le bouton **"groupe"** de courte durée	LED luit et clignote de nouveau
	Pressez le bouton **"Stop"** de courte durée	LED s'éteint
Terminer la programmation	Pressez le bouton **"Stop"** de courte durée à la centrale NERO 8010	Numéro "1" clignote
	Groupe 2 - côté sud - Installation des points de commandes no. 1 et no. 2 sans maniement de groupe	
Entrer dans la programmation	Pressez le bouton **"Set"** à la centrale NERO 8010 plus que 4 sec.	Affichage "A" (tout) ou numéro de groupe clignote
Choisir le groupe 2	Choisissez avec la touche "groupe" à la centrale le numéro de la groupe 2	"2" clignote en alternant avec "P"
	si le groupe n'est pas encore installé à la centrale!	***"2" clignote en alternant avec "-"***
Débloquer le groupe 2	Pressez le bouton **"haut"** de courte durée	"2" clignote en alternant avec "P"
Attacher la commande no. 1	Pressez le bouton **"Set"** à la commande NERO no. 1 plus long que 4 sec.	LED clignote rouge
	Pressez le bouton **"haut"** de courte durée	LED luit et clignote de nouveau
	Pressez le bouton **"Stop"** de courte durée	LED s'éteint
Attacher la commande no. 2	Pressez le bouton **"Set"** à la commande NERO no. 2 plus long que 4 sec.	LED clignote rouge
	Pressez le bouton **"haut"** de courte durée	LED luit et clignote de nouveau
	Pressez le bouton **"Stop"** de courte durée	LED s'éteint
Terminer la programmation	Pressez le bouton **"Stop"** de courte durée à la centrale NERO 8010	Numéro "2" clignote
	Groupe 3 - Chambre d'enfants - Installation du point de commande no. 1	
Entrer dans la programmation	Pressez le bouton **"Set"** à la centrale NERO 8010 plus que 4 sec.	Affichage "A" (tout) ou numéro de groupe clignote
Choisir le groupe 3	Choisissez avec la touche "groupe" à la centrale le numéro de la groupe 2	"3" clignote en alternant avec "P"
	si le groupe n'est pas encore installé à la centrale!	***"3" clignote en alternant avec "-"***
Débloquer le groupe 3	Pressez le bouton **"haut"** de courte durée	"3" clignote en alternant avec "P"
Attacher la commande no. 4	Pressez le bouton **"Set"** à la commande NERO 8014 no. 4 plus long que 4 sec.	LED clignote rouge
	Pressez le bouton **"haut"** de courte durée	LED luit et clignote de nouveau
	Pressez le bouton **"Stop"** de courte durée	LED s'éteint
Terminer la programmation	Pressez le bouton **"Stop"** de courte durée à la centrale NERO 8010	Numéro "3" clignote
	Attachement d'un émetteur radio mural NERO 8012 au point de commande no. 3 - NERO 8014 avec récepteur radio	
Entrer dans annonce par radio	Pressez le bouton **"Set"** à la commande NERO 8014 no. 3 de court durée	LED luit vert
Apprendre le bouton "haut"	Pressez le bouton **"haut"** à l'émetteur radio mural NERO 8012 de courte durée	LED s'éteint pour un moment et luit de nouveau
Apprendre le bouton "stop"	Pressez le bouton **"stop"** à l'émetteur radio mural NERO 8012 de court durée	LED s'éteint pour un moment et luit de nouveau
Apprendre le bouton "bas"	Pressez le bouton **"bas"** à l'émetteur radio mural NERO 8012 de court durée	LED s'éteint pour un moment et luit de nouveau
Apprendre le bouton "groupe"	Pressez le bouton **"groupe"** à la commande NERO 8014 de court durée	LED s'éteint pour un moment et luit de nouveau
Terminer l' annonce	Pressez le bouton **"stop"** à la commande NERO 8014 no. 3 de court durée	LED s'éteint
	Attachement d'un bouton de l'émetteur portable NERO 8016 au point de commande no. 4 - NERO 8014	
Entrer dans annonce par radio	Pressez le bouton **"Set"** à la commande NERO 8014 no. 4 de court durée	LED luit vert
Choisir le modus de l'émetteur portable	Pressez le bouton **"groupe"** à la commande NERO 8014 no. 4 de court durée	LED luit jaune
Apprendre le bouton	Pressez un bouton à l'émetteur portable NERO 8016 de cour durée	LED s'éteint pour un moment et luit de nouveau
Terminer l'annonce	Pressez le bouton **"stop"** à la commande NERO 8014 no. 4 de court durée	LED s'éteint

Résultat de la programmation

Chaque commande dans la maison peut être maniées de la manière seule et manuelle.

En plus les possibilités de maniement suivant sont disponible:

1. Toutes les commandes du groupe 1 - salle de séjour, peuvent comme groupe 1 être contrôlé de la centrale NERO 8010 et de la commande no. 3
2. Toutes les commandes du groupe 1 - salle de séjour, peuvent être contrôlé en même temps de l'émetteur radio mural NERO 8012
3. La commande no. 3 - NERO 8014 peut aussi être contrôlé de manière individuelle par l'émetteur radio mural NERO 8012
4. Toutes les commandes du groupe 2 - côté sud, peuvent comme groupe 2 être contrôlées de la centrale NERO 8010
5. Le groupe 3 - Chambre d'enfants (commande no. 4), peut être contrôlé de la centrale NERO 8010
6. La commande no. 4 - NERO 8014, peut être contrôlé de l'émetteur portable
7. Toutes les commandes enregistrées en groupes peuvent être contrôlées ensemble de la centrale NERO 8010 comme groupe "A"

Suivant les besoins, on peut mettre des centrales NERO 8010 additionnelles avec le même ordre de groupe ou différent.
Un commandement externe (commande à horloge, ...à clé, récepteur radio etc.) peuvent être installés à la centrale NERO 8010
Les ordres de commandes d'un commandement externe deviennent actifs pour toutes les commandes attachées (groupe "A")